

Configuration des gammes logicielles Mensura V9.0

Ce document présente la configuration minimale requise pour que le logiciel Mensura ou certains modules¹ du logiciel Mensura, puissent s'exécuter.

Une configuration recommandée est également présentée. Nous attirons l'attention sur le fait que certaines recommandations² ne sont pas proposées spécifiquement pour le logiciel Mensura, mais peuvent apporter un gain de performance pour d'autres applications. Il est donc nécessaire de connaître les recommandations des autres logiciels susceptibles d'être exécutés sur un même ordinateur avant d'arrêter le choix de sa configuration.

De même, certaines recommandations peuvent être adaptées en fonction des fichiers ou des données qui seront traités dans le logiciel Mensura.

note¹ : Modules rendu 3D / Nuage de points

note² : notifiées ci-après par ()*

Système d'exploitation	Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 10	
Processeur	Requis	Recommandé
	Processeur 32 bits ou 64 bits	Processeur 4 cœurs <i>Gammes de processeurs suggérées :</i> - Intel i3 / i5 / i7 - Intel Xeon - AMD Ryzen - AMD Fx
Mémoire	Requis	Recommandé
	<i>Les versions 32 bits et 64 bits de Mensura sont destinées aux versions de Windows correspondantes. La capacité maximum prise en charge par Windows 32 bits est de 4 Go, et par Windows 64 bits, de 128 Go (cette valeur peut varier selon la version de Windows).</i>	
	Mensura 32 bits - 2 Go Mensura 64 bits - 4 Go - 16 Go si module nuage de points	Mensura 32 bits - 3 Go Mensura 64 bits - 16 Go* <i>(*) : La mémoire peut-être adaptée selon les données utilisées. L'affichage d'images à haute résolution, ou le chargement de nuages de points impacte fortement la mémoire.</i>
Carte Graphique	Requis	Recommandé
	Carte graphique, compatible : - DirectX 9 (ou OpenGL) si module Rendu 3D - DirectX 11 si module Nuage de points	Carte graphique compatible DirectX 11. <i>Gammes de cartes graphiques suggérées :</i> - Nvidia Quadro - Nvidia GeForce - AMD Firepro - AMD Radeon Pro

Résolution affichage	Requis	Recommandé
	<i>-pas de minimum requis-</i>	1920 x 1080 Mise à l'échelle de la taille des textes windows recommandée : 100%

Dispositif de pointage	Compatible avec les souris microsoft	
Digitaliseur	Prise en charge uniquement sur Mensura 32 bits : - Digitaliseur USB part le pilote Wintab	
Espace Disque	Requis	Recommandé
	2.5 Go	500 Go* <i>(*) : un disque dur SSD est recommandé, car cette technologie apporte globalement plusieurs avantages pour l'ordinateur.</i>
Lecteurs	USB (si clé de protection USB utilisée en local) DVD (si installation par le DVD d'installation)	
Système de protection	<p>Le serveur de licences et les postes de travail qui sont dépendants d'une licence réseau doivent utiliser le protocole TCP/IP.</p> <p>Mensura peut-être exécuté en terminal service (déconseillé), sous réserves détaillées ci-dessous.</p> <p>Clé de protection ITHEA :</p> <ul style="list-style-type: none"> - OS pris en charge par l'application - OS Windows server 2008 / 2008 R2 / Windows server 2012 / 2012 - en terminal service (déconseillé) : <ul style="list-style-type: none"> - licence monoposte : non opérationnel - licence réseau : un jeton de licence est décompté au process (déconseillé) <p>Clé de protection SENTINEL :</p> <ul style="list-style-type: none"> - OS pris en charge par l'application - OS Windows server 2008 / 2008 R2 / Windows server 2012 / 2012 - Linux pour le serveur de licences avec clé USB - en terminal service (déconseillé) : <ul style="list-style-type: none"> - Licence monoposte : non existant - Licence réseau : un jeton de licence est décompté à l'utilisateur <p>Clé de protection sur un serveur virtuel :</p> <ul style="list-style-type: none"> - si la clé de protection est USB : <ul style="list-style-type: none"> - s'assurer que le périphérique USB (clé de protection) soit visible par la VM - l'utilisation d'un boîtier USB DIGI Anywhere est recommandée - si la clé de protection est logicielle (Sentinel soft) : <ul style="list-style-type: none"> - la VM doit rester dans le même domaine (FQDN) <p>Licence soft (Geodes Basic ou Expert)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Machine virtuelle ou terminal service : non opérationnel 	

**Logiciels tiers
(facultatifs)**

Certaines fonctions de Mensura sont dépendantes de logiciels tiers. Pour que ces fonctions s'exécutent partiellement ou totalement, les logiciels ci-dessous sont nécessaires :

- Google Earth :
 - importer image depuis Google Earth
 - importer points depuis Google Earth
 - exporter objets vers Google Earth
 - exporter image vers Google Earth
- Traitement de texte (format .docx)
 - Récapitulatifs étude EP et EU (module assainissement)
 - Récapitulatif des hypothèses (module assainissement)
 - Rapport récapitulatif (Module projet linéaire)
- Tableur (.xls)
 - Mètre indépendant par tableur externe
 - Export .xls
- Trimble Link Engine
 - Fonctions de Trimble Link (module Topographie)